



(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 6 日 (06.01.2005)

## PCT

(10) 国際公開番号  
**WO 2005/000957 A1**

- (51) 国際特許分類:  
B60C 1/00, C08K 3/36, 5/54

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009151

(22) 国際出願日: 2004 年6 月29 日 (29.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-188331 2003 年6 月30 日 (30.06.2003) JP  
特願2003-298724 2003 年8 月22 日 (22.08.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本ゼオン株式会社 (ZEON CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 Tokyo (JP). 株式会社トクヤマ (TOKUYAMA CORPORATION) [JP/JP]; 〒7458648 山口県周南市御影町1番1号 Yamaguchi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 唐渡 毅 (KARATO, Takeshi) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP). 引田 和浩 (HIKIDA, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP). 深堀 隆彦 (FUKAHORI, Takahiko) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP). 渡辺 一孝 (WATANABE, Kazutaka) [JP/JP]; 〒7458648 山口県周南市御影町1番1号 株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP). 谷田 部 修 (YATABE, Osamu) [JP/JP]; 〒7458648 山口県周南市御影町1番1号 株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP). 杉村 恒俊 (SUGIMURA, Tsunetoshi) [JP/JP]; 〒7458648 山口県周南市御影町1番1号 株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP). 徳永 伸二 (TOKUNAGA, Shinji) [JP/JP]; 〒7458648 山口県周南市御影町1番1号 株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP).

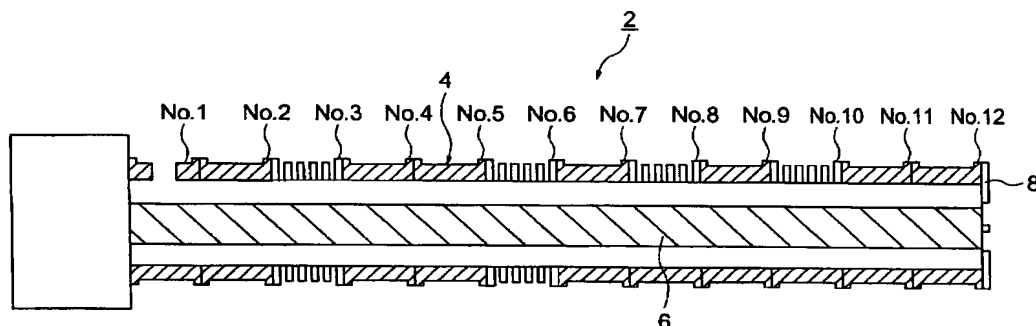
(74) 代理人: 前田 均, 外 (MAEDA, Hitoshi et al.); 〒1010064 東京都千代田区猿樂町2丁目1番1号 桐山ビル2階前田・西出国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SG, SI, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), EP (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LU, LV, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW), EP (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LU, LV, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW), EP (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LU, LV, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW), EP (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LU, LV, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW), EP (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LU, LV, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW), EP (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LU, LV, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW), EP (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LU, LV, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW), EP (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LU, LV, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW), EP (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LU, LV, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW), EP (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LU, LV, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW), EP (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LU, LV, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW), EP (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LU, LV, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW), EP (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LU, LV, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW), EP (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LU, LV, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW), EP (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LU, LV, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW), EP (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LU, LV, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW), EP (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LU, LV, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW), EP (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LU, LV, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW), EP (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LU, LV, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW), EP (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LU, LV, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW), EP (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LU, LV, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW), EP (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, JP,

[統葉有]

- (54) Title: RUBBER COMPOSITION CONTAINING SILICA AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF
- (54) 発明の名称: シリカ含有ゴム組成物及びその製造方法



- (57) Abstract:** A rubber composition containing silica which is produced by a process comprising co-coagulating a mixture of a rubber latex and silica to provide a slurry of a crumb rubber containing silica, reducing the water content of the slurry to 80 wt % or less by filtration, and then dewatering the resultant slurry by means of a dewatering device having compressing function, followed by drying. The rubber composition containing silica is enhanced in the dispersibility of silica.

- (57) 要約: ゴムラテックスとシリカとの混合物を共凝固して得られるシリカ含有ゴムクラムのスラリーを、ろ過により含水率を80重量%以下とし、次いで圧縮機能を有する脱水装置で脱水した後に、乾燥して成るシリカ含有ゴム組成物。この発明によると、シリカの分散性が高められたシリカ含有ゴム組成物を提供できる。



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。